



La scelta migliore per chi cerca praticità e affidabilità.



Avvitatori pneumatici a salterelli e a salterelli con regolazione esterna

Modelli dritti, a pistola e ad angolo
Campo di coppia: da 0,6 a 22 Nm

Fiam[®]
PEOPLE AND SOLUTIONS

Avvitatori pneumatici a salterelli e a salterelli con regolazione esterna

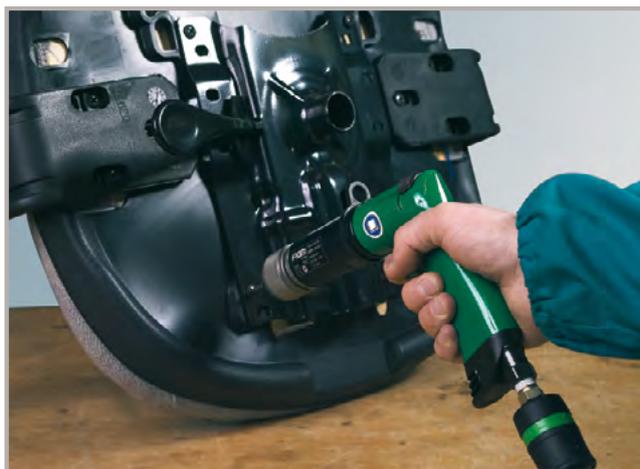
Avvitare non è mai stato così facile.

Gli avvitatori a salterelli Fiam permettono di avvitare con efficacia e minimo sforzo qualsiasi componente e si distinguono per la loro collaudata affidabilità e silenziosità.

Si possono utilizzare in tutti i settori applicativi e i campi di azione sono innumerevoli: montaggio di mobili in legno, componentistica plastica, lamiera, montaggio di giocattoli, di elettrodomestici, etc.

Estremamente versatili, le loro dimensioni e caratteristiche consentono di essere vantaggiosamente impiegati **su ogni tipo di materiale, con qualsiasi tipo di elemento filettato, anche in spazi ridotti e difficilmente accessibili.**

L'ampia gamma, disponibile con diverse potenze e tipologie di frizione, comprende numerosi modelli con diverse impugnature e caratteristiche che rendono questi avvitatori estremamente robusti e affidabili anche nelle più gravose condizioni di utilizzo.



Modelli CZ...R



Modelli AZ...R



Modelli CSE...R



Molteplici soluzioni per ogni esigenza

AVVITATORI PNEUMATICI A SALTERELLI

Utilizzati in moltissime situazioni applicative per differenti prodotti e tipi di viti. La regolazione della frizione, per l'impiego di diverse tipologie di viti, si effettua in maniera pratica e veloce.

Modelli CZ.. R e AZ...R

Con potenza 130 watt, avvitano viti metriche fino a M4 - M5 e autofilettanti (in particolare su materiali plastici)

PAG. 6

Modelli CSE...R e AS...R

Con potenza 260 watt, avvitano qualsiasi componente; impiegabili con viti metriche fino M6 - M8

PAG. 8

Modelli CY...R1

Con potenza 400 watt, arrivano ad avvitare viti metriche fino a M10 oltre a viti, autoforanti e autofilettanti

PAG. 10

AVVITATORI PNEUMATICI A SALTERELLI CON REGOLAZIONE ESTERNA DELLA FRIZIONE

Ideali per risolvere ogni esigenza di avvitatura in modo rapido ed efficace; sono indicati quando è necessario cambiare spesso componente da assemblare e relative viti: permettono di regolare velocemente e ripetutamente la coppia di serraggio per il cambio vite dall'esterno senza intervenire all'interno dell'avvitatore, come invece avviene per le altre tipologie di avvitatori.

Modelli CSE...RE

Con potenza 260 watt, avvitano qualsiasi componente; impiegabili con viti metriche fino M6 - M8

PAG. 11

Modelli AS...R



Modelli CY...R



Modelli CSE...RE



Siate esigenti

Non accontentatevi del massimo

Affidabilità **Produttività**

Lunga durata dei componenti garantita dall'attenta progettazione e dalla qualità del processo produttivo che si traduce in minori costi di manutenzione e riparazione

Made in Fiam: progettati e prodotti da Fiam assicurano il regolare funzionamento in ogni condizione lavorativa, **su ogni tipo di giunzione e con ogni tipo di elemento filettato**

Il **sistema di controllo della coppia Uni-Jointech (a salterelli)** li rende estremamente versatili: dipende dall'operatore decidere il momento in cui terminare il processo di avvitatura

Alta resistenza: i materiali costruttivi sono robusti ed affidabili e garantiscono **prestazioni costanti nel tempo** ed una **grande durata dell'utensile**

Le teste dei modelli ad angolo AZ, AS...R nonostante le ridotte dimensioni, rapportate ai valori di coppia espressi, **sono robuste e garantiscono affidabilità nel tempo**

Aumento considerevole dell'efficienza del ciclo di avvitatura grazie agli innovativi sistemi progettuali

Nei modelli ad angolo, **le teste a 30 e 90 gradi sono efficaci per avvitare in spazi ristretti** e difficilmente accessibili grazie alle loro ridotte dimensioni

Il **mandrino rapido** presente nei modelli CSE..R consente una maggiore **rapidità di sostituzione** degli accessori (punta, lama...) in tutta **sicurezza** per l'operatore

I modelli AZ..R, CZ e CY dispongono di **comodo pulsante di reversibilità con dispositivo di bloccaggio** per avvitare e svitare con grande velocità

I modelli con regolazione esterna della frizione, sono utili per avvitare velocemente e con grande rapidità **produzioni di piccola serie** e quando **è necessario cambiare continuamente il tipo di vite e quindi variare la coppia di serraggio**

I modelli con regolazione esterna della frizione, rispetto ad un normale avvitatore a salterelli, evitano di effettuare interventi interni accelerando la produttività

Regolare velocemente e ripetutamente la coppia di serraggio per il cambio vite?



Nei modelli CSE...RE la regolazione della frizione a salterelli è esterna: si può aumentare o diminuire la coppia di serraggio **semplicemente ruotando la ghiera zigrinata dell'avvitatore** nel senso indicato dalle frecce.

La perfezione
è nelle vostre mani

Ergonomia

Ottimizzazione delle prestazioni dell'utensile dal punto di vista dell'ergonomia e della sicurezza dell'operatore

Il **peso contenuto** e le **impugnature ergonomiche** facilitano la presa dell'utensile migliorando maneggevolezza e il comfort dell'operatore

Il tipo di frizione a salterelli, rispetto ad un avvitatore senza frizione (a stallo), consente **estrema maneggevolezza nei serraggi** con una **poco significativa reazione** sulla mano dell'operatore

Il gancio di sospensione presente in tutti i modelli, consente un **ottimale bilanciamento** dell'avvitatore e di conseguenza una **migliore maneggevolezza**

Nei modelli dritti e ad angolo, la **guaina isolante** isola la mano dell'operatore da sbalzi di temperatura

Sempre nei modelli dritti, la **sagoma** dell'impugnatura e la **presa sicura antiscivolo** evitano lo slittamento della mano sul punto di avvitatura soprattutto in caso di forti spinte sulla vite

L'impugnatura a pistola è caratterizzata dalla **presa alta** che consente di esercitare un'adeguata forza di spinta mantenendo l'asse dell'avvitatore in linea con l'asse del braccio ed evitando componenti di flessione causa di affaticamento

Il **pulsante di reversibilità** è in **posizione comoda** per l'azionamento, riducendo al minimo l'affaticamento al dito dell'operatore

Il **sistema di silenziamento incorporato**, nonché la **diffusione controllata del flusso di scarico** (modelli a pistola) consentono di ridurre la rumorosità a bassi livelli

Le impugnature sono studiate per l'impiego **sia per operatori destri che mancini** nonché in funzione della **mano femminile**

I modelli CY sono dotati di un **pratico sistema di avviamento a doppio pulsante** dove quello superiore comanda il funzionamento in rotazione destra mentre quello inferiore, oltre a comandare quella sinistra, è dotato del dispositivo di bloccaggio che agevola le operazioni di avvitatura



Progetto Ergotech

Nella totale consapevolezza delle necessità ergonomiche e di sicurezza dell'operatore, Fiam ottimizza le prestazioni dei suoi utensili e offre consulenza e formazione qualificata per l'utilizzo corretto degli avvitatori



Per situazioni applicative gravose, con riferimento alla Norma ISO 11148-6, soprattutto in presenza di coppie superiori ai 4 Nm (utensili dritti) e superiori ai 10 Nm (utensili a pistola), un utile ausilio per evitare reazioni al sistema mano/braccio è l'impugnatura ausiliaria (in dotazione con alcuni modelli) che consente di ridurre la reazione del contraccolpo scaricandolo su due mani anziché una.

Avvitatori pneumatici con impugnatura ausiliaria.

Naturalmente
innovativi

Ecologia

Sistemi innovativi progettati con una sempre maggiore attenzione nei confronti dell'ambiente e della sua salvaguardia

La consolidata tecnologia progettuale del motore pneumatico permette una **notevole riduzione del consumo d'aria compressa** senza diminuire le prestazioni dell'utensile

Tutti i componenti sono **facilmente smaltibili** in quanto costruiti con **materiali riciclabili**; non rappresentano un pericolo per l'inquinamento ambientale e/o la sicurezza personale

Tutte le soluzioni Fiam vengono fornite con **imballi eco-compatibili**



La possibilità di usare aria compressa non lubrificata **elimina l'emissione di olio nebulizzato** nell'ambiente, salvaguardando così i luoghi di lavoro

Avvitatori pneumatici a salterelli - Modelli CZ...R e AZ...R

Tipo di avvitatore	Modello	Codice	Impugnatura		Campo di coppia su giunzione elastica		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Livello di pressione sonora	Vibrazioni*
			Tipo	Nm	Nm	giri/1'									
	CZ2R	112511902	↑	0,8÷2,5	2800	↑↓	↺	0,460	32x204	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ3R	112511903	↑	0,8÷3	1300	↑↓	↺	0,490	32x216	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ4R	112511904	↑	0,8÷3,3	850	↑↓	↺	0,490	32x216	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ5R	112511905	↑	0,6÷4,2	600	↑↓	↺	0,490	32x216	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ2R-WP	112509248	↑	0,8÷2,5	2800	↑↓	↺	0,460	32x204	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ3R-WP	112509227	↑	0,8÷3	1300	↑↓	↺	0,490	32x216	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ4R-WP	112509237	↑	0,8÷3,3	850	↑↓	↺	0,490	32x216	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ5R-WP	112509214	↑	0,6÷4,2	600	↑↓	↺	0,490	32x216	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	SCZ2R	112511302	↓	0,8÷2,5	2800	↑↓	↺	0,460	32x192	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	SCZ3R	112511303	↓	0,8÷3	1300	↑↓	↺	0,490	32x204	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	SCZ4R	112511304	↓	0,8÷3,3	850	↑↓	↺	0,490	32x204	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	SCZ5R	112511305	↓	0,6÷4,2	600	↑↓	↺	0,490	32x204	5	⊕ F 1/4"	74	*		
	CZ2PR1	112511502	↙	0,8÷2,5	2700	↑↙	↺	0,660	27x190x140	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ3PR1	112511503	↙	0,8÷3,5	1350	↑↙	↺	0,700	27x202x140	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ4PR1	112511504	↙	0,8÷3,8	900	↑↙	↺	0,700	27x202x240	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ5PR1	112511505	↙	0,6÷4,2	600	↑↙	↺	0,700	27x202x140	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ2PR1-WP	112509510	↙	0,8÷2,5	2700	↑↙	↺	0,660	27x190x140	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ3PR1-WP	112509351	↙	0,8÷3,5	1350	↑↙	↺	0,700	27x202x140	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ4PR1-WP	112509511	↙	0,8÷3,8	900	↑↙	↺	0,700	27x202x240	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	CZ5PR1-WP	112509353	↙	0,6÷4,2	600	↑↙	↺	0,700	27x202x140	5	⊕ F 1/4"	73	*		
	AZ2R30	112531912	↙ 30°	0,8÷2,3	2800	↑↙	↺	0,630	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ3R30	112531913	↙ 30°	0,8÷2,9	1300	↑↙	↺	0,660	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ4R30	112531914	↙ 30°	0,9÷3,2	900	↑↙	↺	0,660	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ5R30	112531915	↙ 30°	1÷4	600	↑↙	↺	0,660	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ2R90	112591912	↙ 90°	0,8÷2,3	2800	↑↙	↺	0,630	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ3R90	112591913	↙ 90°	0,8÷2,9	1300	↑↙	↺	0,660	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ4R90	112591914	↙ 90°	0,9÷3,2	900	↑↙	↺	0,660	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		
	AZ5R90	112591915	↙ 90°	1÷4	600	↑↙	↺	0,660	vedi pag. 7	5	⊕ M 1/4"	74	*		

Legenda simboli



Reversibilità: tutti i modelli possono sia avvitare che svitare



Avviamento a leva + spinta



Avviamento a leva



Avviamento a spinta



Avviamento a pulsante + spinta



Avviamento a pulsante



Avviamento a leva



Avviamento a spinta

- I dati riportati sono alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787), pressione di esercizio consigliata.
- I valori della coppia di serraggio sono rilevati secondo le norme ISO 5393.
- Livello di pressione sonora rilevato secondo norma ISO 3744 e ISO 15744.
- Vibrazioni rilevate secondo norma ISO 8662-1 e ISO 8662-7.
- Attacco accessori: es. femmina 1/4"; 6,35 mm (ISO 1173).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I valori di coppia indicati si riferiscono ad analisi di laboratorio basate sulla norma ISO5393 con avvitatore impostato alla velocità massima e vanno considerati come indicativi. I valori effettivi nelle applicazioni reali possono essere influenzati da molteplici fattori quali, ad esempio: giunzione (tipo di giunzione, grado di elasticità), vite (tipologia e lunghezza vite), accessorio utilizzato (tipologia o lunghezza della lama), velocità di avvitatura, condizioni di avvitatura (avvitatore libero, avvitatore vincolato ad un braccio), comportamento dell'operatore durante la fase di avvitatura. Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.

* Qualsiasi avvitatore pneumatico che utilizza il sistema di controllo della coppia "a salterelli" (e simili) genera livelli di vibrazioni superiori a 2,5 m/s². Si consiglia pertanto l'impiego di avvitatori pneumatici Fiam con sistema di controllo della coppia Jointech-Plus (ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria), i quali presentano livelli di vibrazione inferiori a 2,5 m/s².



Tutti gli avvitatori sono progettati per lavorare sia con aria compressa non lubrificata che lubrificata

Altre caratteristiche tecniche

Modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CZ...R; CZ...R-WP; SCZ...R	1/8" gas	Ø 5 mm
CZ...PR1; CZ...PR1-WP	1/4" gas	Ø 5 mm
AZ...R30	1/8" gas	Ø 5 mm
AZ...R90	1/8" gas	Ø 5 mm

Tabella del campo di coppia ottenibile con le molle montate sull'avvitatore, in dotazione o su richiesta

Molla frizione	Montata su avvitatore colore marrone Ø filo 1,6 mm Codice 595201600	Su richiesta colore neutro Ø filo 1,2 mm Codice 595201203	In dotazione colore rosa Ø filo 2,0 mm Codice 595202000	In dotazione colore argento Ø filo 2,1 mm Codice 595202100	In dotazione colore oro Ø filo 2,2 mm Codice 595202200
Modello	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)
CZ2R; CZ2R-WP; SCZ2R	0,8 ÷ 2,5	0,3 ÷ 1,5			
CZ3R; CZ3R-WP; SCZ3R	0,8 ÷ 2,2	0,3 ÷ 1,0	1,8 ÷ 3,0		
CZ4R; CZ4R-WP; SCZ4R	0,8 ÷ 2,5	0,3 ÷ 0,7		2,0 ÷ 3,3	
CZ5R; CZ5R-WP; SCZ5R	0,6 ÷ 1,9	0,3 ÷ 0,6			1,0 ÷ 4,2
CZ2PR1; CZ2PR1-WP	0,8 ÷ 2,5	0,3 ÷ 1,5			
CZ3PR1; CZ3PR1-WP	0,8 ÷ 2,4	0,3 ÷ 1,0	2,2 ÷ 3,5		
CZ4PR1; CZ4PR1-WP	0,8 ÷ 1,9	0,3 ÷ 0,7		1,1 ÷ 3,8	
CZ5PR1; CZ5PR1-WP	0,6 ÷ 2,0	0,3 ÷ 0,6			1,0 ÷ 4,2
AZ...R		0,5 ÷ 1,0			

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Chiave per la regolazione della frizione
- Molla complementare per la frizione (esclusi modelli ad angolo)
- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

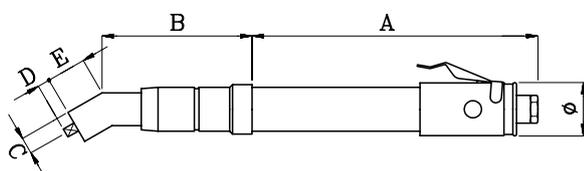
Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi e altri accessori ([vedere catalogo nr. 78](#))
- Raccordi, tubi, filtri, regolatori e altri accessori per l'aria compressa ([vedere catalogo nr. 77](#))
- Impugnatura ausiliaria, supporti a braccio, bracci cartesiani e bracci telescopici in magnesio ([vedere catalogo nr. 79](#))

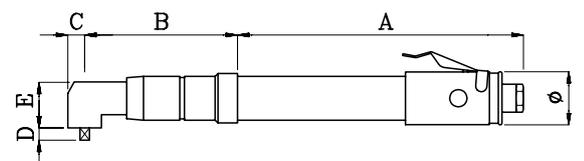
Modelli disponibili su richiesta

- Tutti i modelli ad angolo, sono disponibili con attacco di uscita esagonale femmina per inseritori (BIT): per l'ordinazione aggiungere BIT finale alla sigla (es. AZ...R30 → AZ...R30-BIT)
- Modelli con sola rotazione destra
- Modelli con mandrino rapido: per l'ordinazione aggiungere M finale alla sigla (es. CZ4PR1 → CZ4PR1M)

Misure d'ingombro (mm)



Modelli	A	B	C	D	E	Ø
AZ2R30	165	75	10	8,5	20	32
AZ3R30	180	75	10	8,5	20	32
AZ4R30	180	75	10	8,5	20	32
AZ5R30	180	75	10	8,5	20	32



Modelli	A	B	C	D	E	Ø
AZ2R90	165	75	10	8,5	29	32
AZ3R90	180	75	10	8,5	29	32
AZ4R90	180	75	10	8,5	29	32
AZ5R90	180	75	10	8,5	29	32

Avvitatori pneumatici a salterelli - Modelli CSE...R e AS...R

Tipo di avvitatore		Impugnatura	Campo di coppia su giunzione elastica		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Livello di pressione sonora	Vibrazioni*
Modello	Codice		min	max									
CSE5LR	114812920		1 ÷ 5		2500			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
CSE6LR	114812925		1,5 ÷ 6		1500			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
CSE8LR	114812930		1,5 ÷ 8		1000			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
CSE10LR	114812935		1,5 ÷ 10		500			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
SCSE5R	114812320		1 ÷ 5		2500			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
SCSE6R	114812325		1,5 ÷ 6		1500			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
SCSE8R	114812330		1,5 ÷ 8		1000			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
SCSE10R	114812335		1,5 ÷ 10		500			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
CSE5PR	114812534		1 ÷ 5		2300			0,92	36x212x154	9	F 1/4"	74	*
CSE6PR	114812535		1,5 ÷ 6		1400			0,98	36x224x154	9	F 1/4"	74	*
CSE8PR	114812538		1,5 ÷ 8		900			0,98	36x224x154	9	F 1/4"	74	*
CSE10PR	114812540		1,5 ÷ 10		450			0,98	36x224x154	9	F 1/4"	74	*
AS5R	114891915		1,8 ÷ 9		1400			0,970	vedi pag. 9	9	M 3/8"	78	*
AS6R	114891916		2 ÷ 15		700			1,250	vedi pag. 9	9	M 3/8"	78	*
AS8R	114891918		2,5 ÷ 19		300			1,250	vedi pag. 9	9	M 3/8"	78	*

Legenda simboli

Reversibilità: tutti i modelli possono sia avvitare che svitare



Avviamento a leva



Avviamento a spinta



Avviamento a pulsante



Avviamento a leva

- I dati riportati sono alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787), pressione di esercizio consigliata.
- I valori della coppia di serraggio sono rilevati secondo le norme ISO 5393.
- Livello di pressione sonora rilevato secondo norma ISO 3744 e ISO 15744.
- Vibrazioni rilevate secondo norma ISO 8662-1 e ISO 8662-7.
- Attacco accessori: es. femmina 1/4", 6,35 mm (ISO 1173). Quadro maschio (ISO 1174)
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I valori di coppia indicati si riferiscono ad analisi di laboratorio basate sulla norma ISO5393 con avvitatore impostato alla velocità massima e vanno considerati come indicativi. I valori effettivi nelle applicazioni reali possono essere influenzati da molteplici fattori quali, ad esempio: giunzione (tipo di giunzione, grado di elasticità), vite (tipologia e lunghezza vite), accessorio utilizzato (tipologia o lunghezza della lama), velocità di avvitatura, condizioni di avvitatura (avvitatore libero, avvitatore vincolato ad un braccio), comportamento dell'operatore durante la fase di avvitatura. Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.

* Qualsiasi avvitatore pneumatico che utilizza il sistema di controllo della coppia "a salterelli" (e simili) genera livelli di vibrazioni superiori a 2,5 m/s². Si consiglia pertanto l'impiego di avvitatori pneumatici Fiam con sistema di controllo della coppia Jointech-Plus (ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria), i quali presentano livelli di vibrazione inferiori a 2,5 m/s².



Tutti gli avvitatori sono progettati per lavorare sia con aria compressa non lubrificata che lubrificata

Altre caratteristiche tecniche

Modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CSE...LR; SCSE...R; CSE...PR; AS...R	1/4" gas	Ø 8 mm

Tabella del campo di coppia ottenibile con le molle montate sull'avvitatore o in dotazione

Molla frizione	Montata su avvitatore colore bianco Ø filo 2,5 mm Codice 595102502	In dotazione colore azzurro Ø filo 1,5 mm Codice 595101509	In dotazione colore rosa Ø filo 2,0 mm Codice 595102006	In dotazione colore rosso Ø filo 3,5 mm Codice 595103504
Modello	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)
CSE5LR; SCSE5R; CSE5PR	3 ÷ 5	1 ÷ 3,2		
CSE6LR; SCSE6R; CSE6PR	3 ÷ 6		1,5 ÷ 4,5	
CSE8LR; SCSE8R; CSE8PR	1,5 ÷ 6			4 ÷ 8
CSE10LR; SCSE10R; CSE10PR	1,5 ÷ 4,5			3,5 ÷ 10

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Chiave per la regolazione della frizione
- Molla complementare per la frizione (esclusi modelli ad angolo)
- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

Modelli disponibili su richiesta

- Tutti i modelli angolari (escluso AS5R), sono disponibili con attacco di uscita esagonale femmina per inseritori (BIT); per l'ordinazione aggiungere BIT finale alla sigla (es. AS6R → AS6R-BIT)

Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi e altri accessori (vedere catalogo nr. 78)
- Raccordi, tubi, filtri, regolatori e altri accessori per l'aria compressa (vedere catalogo nr. 77)
- Impugnatura ausiliaria, supporti a braccio, bracci cartesiani e bracci telescopici in magnesio (vedere catalogo nr. 79)



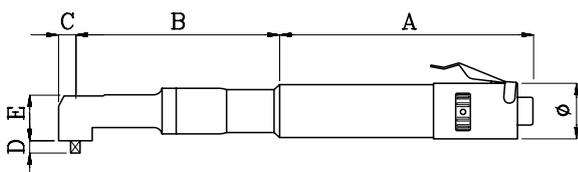
Supporto a braccio



BT-MG

Modello	Codice	Coppia max (Nm)	Raggio max di lavoro (mm)	Raggio min di lavoro (mm)	Ø max utensile (mm)
BT-MG 15 800	692071409	15	860	505	26.5-46
BT-MG 15 1000	692071401	15	1070	575	26.5-46
BT-MG 15 1500	692071404	15	1580	745	26.5-46
BT-MG 40 800	692071410	40	860	505	26.5-46
BT-MG 40 1000	692071402	40	1070	575	26.5-46
BT-MG 40 1500	692071405	40	1580	745	26.5-46
BT-MG 40 2000	692071407	40	2120	925	26.5-46
BT-MG 70 800	692071411	70	860	505	34-50
BT-MG 70 1000	692071403	70	1070	575	34-50
BT-MG 70 1500	692071406	70	1580	745	34-50
BT-MG 70 2000	692071408	70	2120	925	34-50

Misure d'ingombro (mm)



Modelli	A	B	C	D	E	Ø
AS5R	175	100	12,5	12	30,5	40
AS6R	175	135	14	12	36	40
AS8R	175	135	14	12	36	40

Avvitatori pneumatici a salterelli - Modelli CY...R1

Modello	Codice	Tipo	Campo di coppia su giunzione elastica		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Livello di pressione sonora	Vibrazioni*
			min Nm	max Nm									
CY7R1	116511901	↑	4,5÷13	1600	1600	↑↓	↺↻	1,100	46x285	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY9R1	116511902	↑	6÷16	700	700	↑↓	↺↻	1,300	46x315	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY11R1	116511903	↑	6÷22	450	450	↑↓	↺↻	1,300	46x315	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY7R1-WP	116509113	↑	4,5÷13	1600	1600	↑	↺↻	1,100	46x285	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY9R1-WP	116509114	↑	6÷16	700	700	↑	↺↻	1,300	46x315	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY11R1-WP	116509115	↑	6÷22	450	450	↑	↺↻	1,300	46x315	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY7PR1	116511501	↘	4,5÷13	1600	1600	↘	↺↻	1,370	46x208x175	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY9PR1	116511502	↘	6÷16	700	700	↘	↺↻	1,570	46x238x175	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY11PR1	116511503	↘	6÷22	450	450	↘	↺↻	1,570	46x238x175	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY7PR1-WP	116509083	↘	4,5÷13	1600	1600	↘	↺↻	1,370	46x208x175	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY9PR1-WP	116509084	↘	6÷16	700	700	↘	↺↻	1,570	46x238x175	10	⊕ F 1/4"	80	*
CY11PR1-WP	116509085	↘	6÷22	450	450	↘	↺↻	1,570	46x238x175	10	⊕ F 1/4"	80	*

Legenda simboli



Reversibilità: tutti i modelli possono sia avvitare che svitare



Avviamento a leva



Avviamento a leva + spinta



Avviamento a pulsante



Avviamento a pulsante + spinta

- I dati riportati sono alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787), pressione di esercizio consigliata.
- I valori della coppia di serraggio sono rilevati secondo le norme ISO 5393.
- Livello di pressione sonora rilevato secondo norma ISO 3744 e ISO 15744.
- Vibrazioni rilevate secondo norma ISO 8662-1 e ISO 8662-7.
- Attacco accessori: es. femmina 1/4", 6,35 mm (ISO 1173).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

* Qualsiasi avvitatore pneumatico che utilizza il sistema di controllo della coppia "a salterelli" (e simili) genera livelli di vibrazioni superiori a 2,5 m/s². Si consiglia pertanto l'impiego di avvitatori pneumatici Fiam con sistema di controllo della coppia Jointech-Plus (ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria), i quali presentano livelli di vibrazione inferiori a 2,5 m/s².

I valori di coppia indicati si riferiscono ad analisi di laboratorio basate sulla norma ISO5393 con avvitatore impostato alla velocità massima e vanno considerati come indicativi.

I valori effettivi nelle applicazioni reali possono essere influenzati da molteplici fattori quali, ad esempio: giunzione (tipo di giunzione, grado di elasticità), vite (tipologia e lunghezza vite), accessorio utilizzato (tipologia o lunghezza della lama), velocità di avvitatura, condizioni di avvitatura (avvitatore libero, avvitatore vincolato ad un braccio), comportamento dell'operatore durante la fase di avvitatura. Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.



Tutti gli avvitatori sono progettati per lavorare sia con aria compressa non lubrificata che lubrificata

Altre caratteristiche tecniche

Modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CY...	1/4" gas	Ø 8 mm

Tabella del campo di coppia ottenibile con le molle montate sull'avvitatore

Modello	Montata su avvitatore colore bianco Ø filo 2,5 mm Codice 595102502	Montata su avvitatore colore rosso Ø filo 3,5 mm Codice 595103504	Montata su avvitatore colore neutro Ø filo 4 mm Codice 595104002
CY7R1; CY7R1-WP; CY7PR1; CY7PR1-WP	4,5 ÷ 13		
CY9R1; CY9R1-WP; CY9PR1; CY9PR1-WP		6 ÷ 16	
CY11R1; CY11R1-WP; CY11PR1; CY11PR1-WP			6 ÷ 22

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Chiave per la regolazione della frizione
- Impugnatura ausiliaria
- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi e altri accessori (vedere catalogo nr. 78)
- Raccordi, tubi, filtri, regolatori e altri accessori per l'aria compressa (vedere catalogo nr. 77)
- Impugnatura ausiliaria, supporti a braccio, bracci cartesiani e bracci telescopici in magnesio (vedere catalogo nr. 79)

Modelli disponibili su richiesta

- Modelli con mandrino rapido. Per l'ordinazione aggiungere M finale alla sigla (es. CY11PR1 → CY11PR1-M)

Avvitatori pneumatici a salterelli con regolazione esterna della frizione

Modello	Codice	Tipo	Campo di coppia su giunzione elastica		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Livello di pressione sonora	Vibrazioni*
			min	max									
CSE5LRE	114812945	↓	1 ÷ 5		2500	↑	↺	0,94	40x230	9	⊕ F 1/4"	76	*
CSE6LRE	114812946	↓	1,5 ÷ 6		1500	↑	↺	0,94	40x230	9	⊕ F 1/4"	76	*
CSE8LRE	114812948	↓	1,5 ÷ 8		1000	↑	↺	0,94	40x230	9	⊕ F 1/4"	76	*
CSE10LRE	114812950	↓	1,5 ÷ 10		500	↑	↺	0,94	40x230	9	⊕ F 1/4"	76	*
CSE5PRE	114812545	↘	1 ÷ 5		2300	↘	↺	1	36x216x154	9	⊕ F 1/4"	74	*
CSE6PRE	114812546	↘	1,5 ÷ 6		1400	↘	↺	1	36x230x154	9	⊕ F 1/4"	74	*
CSE8PRE	114812548	↘	1,5 ÷ 8		900	↘	↺	1	36x230x154	9	⊕ F 1/4"	74	*
CSE10PRE	114812550	↘	1,5 ÷ 10		450	↘	↺	1	36x230x154	9	⊕ F 1/4"	74	*

Legenda simboli

 **Reversibilità:** tutti i modelli possono sia avvitare che svitare

 **Avviamento a leva**

 **Avviamento a pulsante**

- I dati riportati sono alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787), pressione di esercizio consigliata.
- I valori della coppia di serraggio sono rilevati secondo le norme ISO 5393.
- Livello di pressione sonora rilevato secondo norma ISO 3744 e ISO 15744.
- Vibrazioni rilevate secondo norma ISO 8662-1 e ISO 8662-7.
- Attacco accessori: es. femmina 1/4", 6,35 mm (ISO 1173).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I valori di coppia indicati si riferiscono ad analisi di laboratorio basate sulla norma ISO5393 con avvitatore impostato alla velocità massima e vanno considerati come indicativi. I valori effettivi nelle applicazioni reali possono essere influenzati da molteplici fattori quali, ad esempio: giunzione (tipo di giunzione, grado di elasticità), vite (tipologia e lunghezza vite), accessorio utilizzato (tipologia o lunghezza della lama), velocità di avvitatura, condizioni di avvitatura (avvitatore libero, avvitatore vincolato ad un braccio), comportamento dell'operatore durante la fase di avvitatura. Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.

* Qualsiasi avvitatore pneumatico che utilizza il sistema di controllo della coppia "a salterelli" (e simili) genera livelli di vibrazioni superiori a 2,5 m/s². Si consiglia pertanto l'impiego di avvitatori pneumatici Fiam con sistema di controllo della coppia Jointech-Plus (ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria), i quali presentano livelli di vibrazione inferiori a 2,5 m/s².

 **Tutti gli avvitatori sono progettati per lavorare sia con aria compressa non lubrificata che lubrificata**

Altre caratteristiche tecniche

Modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CSE...LRE; CSE...PRE	1/4" gas	Ø 8 mm

Tabella del campo di coppia ottenibile con le molle montate sull'avvitatore o in dotazione

Molla frizione	Montata su avvitatore colore rosso - Ø filo 3,5 mm Codice 595103504	In dotazione colore azzurro - Ø filo 1,5 mm Codice 595101509	In dotazione colore rosa - Ø filo 2 mm Codice 595102006	In dotazione colore bianco - Ø filo 2,5 mm Codice 595102502
Modello	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)	Campo di coppia su giunzione elastica (Nm)
CSE5LRE; ...PRE	2 ÷ 5	1 ÷ 3,2		
CSE6LRE; ...PRE	2 ÷ 6		1,5 ÷ 4,5	
CSE8LRE; ...PRE	4 ÷ 8			1,5 ÷ 6,5
CSE10LRE; ...PRE	3,5 ÷ 10			1,5 ÷ 4,5

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Molla complementare per la frizione
- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi e altri accessori ([vedere catalogo nr. 78](#))
- Raccordi, tubi, filtri, regolatori e altri accessori per l'aria compressa ([vedere catalogo nr. 77](#))
- Impugnatura ausiliaria, supporti a braccio, bracci cartesiani e bracci telescopici in magnesio ([vedere catalogo nr. 79](#))

Fiam Utensili Pneumatici Spa

Viale Crispi 123
36100 Vicenza - Italy
Tel. +39.0444.385000
Fax +39.0444.385002

**Fiam France
Succursale**

73, cours Albert Thomas
69003 Lyon - France
Tel. +33 (0)9 70 40 73 85

**Fiam España
Sucursal**

Travessera de Gràcia, 11, 5ª planta
08021 Barcelona, España
Tel. +34.636808112